MAPEI

Mapefer

Mortier bicomposant anticorrosion

DOMAINE D'APPLICATION

- Protection anticorrosion des armatures métalliques du béton.

- Gobetis pour mortier de réparation du béton.

Quelques exemples d'application

Protection destinée à stopper la corrosion des armatures avant réparation des bétons avec **Mapegrout** ou avec des mortiers traditionnels adjuvantés (latex ou résines synthétiques).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapefer est un système bi-composant à base de polymères en dispersion aqueuse, de liants hydrauliques et d'inhibiteurs de corrosion à appliquer sur les armatures métalliques afin d'éviter l'oxydation des fers. **Mapefer** est un produit développé dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Mapefer est prêt à l'emploi. Il est livré en kit prédosé: composant A: poudre, composant B: liquide.

Ces composants doivent être mélangés sans ajout d'eau ou d'autres composants (ne pas ajouter de ciment ou de charges).

L'action anti-corrosive de **Mapefer** s'explique par:

- son imperméabilité à l'eau et aux gaz présents dans l'atmosphère (anhydride carbonique, anhydride sulfurique, oxyde d'azote);

- la présence d'inhibiteurs de corrosion pour protéger les surfaces métalliques de l'oxydation;

- sa forte alcalinité;

- l'adhérence parfaite qu'il présente sur le métal et le béton.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas diluer **Mapefer** avec de l'eau durant la préparation ou lorsque celui-ci a déjà commencé sa prise.

- Ne pas laisser les armatures sablées, sans protection. Appliquer **Mapefer** immédiatement après le sablage.

- Ne pas appliquer **Mapefer** à des températures inférieures à +5°C.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Afin de permettre à **Mapefer** d'agir efficacement, il est impératif de dégager suffisamment les armatures à traiter, de les débarrasser de tous résidus ou souillures (mortier, béton détérioré, rouille, huile, graisse, laitance).

Les armatures seront décapées "à fer blanc" par sablage ou brossage. Les armatures remplacées ou ajoutées, devront être préparées de la même façon.

Préparation de la gâchée

Dans un récipient propre contenant le composant B (liquide), ajouter progressivement le composant A (poudre) en mélangeant jusqu'à complète homogénéité.

Mapefer

Démolition du béton dégradé

Décapage des fers par hydrosablage

Mélange de Mapefer

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types) Conforme aux normes:	– DIN 55 928 Partie 4 Sa 2 1/2
DONNEES D'IDENTIFICATION	
Classification douanière:	3824 50 90
COMPOSANT A	
Aspect:	poudre
Couleur:	blanche
Masse volumique apparent (g/cm³):	1,00
Extrait sec (%):	100
Stockage:	12 mois en emballage d'origine en local tempéré
Classe de danger selon la Directive CE 99/45:	irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
COMPOSANT B	
Aspect:	liquide
Couleur:	bleue
Masse volumique (g/cm³):	1,02
pH:	7,2
Extrait sec (%):	30
Stockage:	12 mois en emballage d'origine en local tempéré
Classe de danger selon la Directive CE 99/45:	aucune. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
DONNEES D'APPLICATION à + 23°C et 50% H.R.	
Couleur de la gâchée:	bleue
Rapport du mélange:	comp. A : comp. B = 3:1
Consistance de la gâchée:	pâteuse
Viscosité Brookfield (mPa•s):	20000
Masse volumique de la gâchée (kg/m³):	1900
pH de la gâchée:	>12,6
Températures d'application:	de +5°C à +35°C
Temps d'utilisation du mélange:	1 h
Temps de séchage:	1 h 30 à 2 h
Temps d'attente avant application du mortier de réparation:	4 à 5 heures à 23°C
CARACTERISTIQUES FINALES	
Adhérence sur béton (N/mm²):	>2,5
Adhérence sur acier sablé (N/mm²):	>2,5

Le mélange obtenu peut être utilisé pendant une heure environ (à +20°C).

Application
Appliquer **Mapefer** au pinceau en deux passes espacées de moins de 24 heures. La deuxième passe pourra être appliquée après séchage de la première passe (environ 2 heures à +20°C).

Les surfaces exposée doivent être totalement recouvertes de manière homogène.

L'épaisseur d'enrobage totale doit être de 1,5 à 2 mm.

Durant l'application, il n'est pas nécessaire de protéger le béton se trouvant à proximité des fers, car **Mapefer** favorise l'accrochage du mortier de réparation sur le béton.

L'application du mortier de réparation (**Mapegrout**) peut être effectuée 4 à 5 heures aprés l'application de **Mapefer** (à +20°C).

Précautions d'emploi
Le produit peut être appliqué à une temperature comprise +5°C et +35°C. Toutefois, par temps chaud, stocker les produits à l'abri du soleil et des fortes chaleurs, afin d'éviter la réduction des délais de mise en œuvre.

Nettoyage
Le produit frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION
Environ 150 grammes par mètre linéaire (exemple donné pour un fer rond de 10 mm de diamètre et une épaisseur d'enrobage d'environ 1,5 mm).

CONDITIONNEMENT
Mapefer est livré en kit de 2 kg (A + B).

STOCKAGE
12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré.
CRAINT LE GEL.

Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Mapefer (composant A) contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante. Pendant le mélange du composant A avec le composant B il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection.
La Fiche des Données de Sécurité est disponible sur demande pour les utilisateurs professionels.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT
Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande

Application de Mapefer

Mapefer

(F) A.G. BETA

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

301-6-2005

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)

CERTIQUALITY No. 250 — ISO 14001 Plant in Robbiano di Mediglia CERTIQUALITY No. 1230 — ISO 14001 Plant in Latina CERTIQUALITY No. 6127 — EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Reg. No. I-000019 PLANT IN ROBBIANO DI MEDIGLIA — OHSAS 18001 CERTIFIED BY CERTIQUALITY Certificate No. 3556

MAPEI S.p.A. - ITALY

CERTIQUALITY No. 5776 — MAPEI SUISSE SA

DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA — MAPEI Kft. - HUNGARY

ITC No. 03 0063 SJ — MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

CERTIQUALITY No. 6853 — MAPEI CORP - U.S.A.

QMI No. 004157 — MAPEI INC - CANADA

CERTIQUALITY No. 3358 — MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD

IRAM No. AR-OS-688 — MAPEI ARGENTINA S.A.

CERTIQUALITY No. 1517 — MAPEI FRANCE

ISO 14001 Plant in Saint Alban CERTIQUALITY No. 7806

DNV No. 94-OSL-AQ-6236

ISO 14001 Plant in Sagstua DNV No. 2002-OSL-SYMI-0147 — EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Reg. No. 2002-OSL-AQ-0111 PLANT IN SAGSTUA — RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com